- Soit u une fonction dérivable sur un intervalle I et telle que u(x) $\neq 0$, pour tout réel x dans I.
  Alors la fonction

$f : x \mapsto \ln|u(x)|$ est dérivable sur I et $f'(x) = \dfrac{u'(x)}{u(x)}$, pour tout x dans I.

- Soit u une fonction dérivable sur un intervalle I et telle que u(x) $\neq 0$, pour tout réel x dans I.

  Alors la fonction $f \mapsto x = \dfrac{u'(x)}{u(x)}$ admet pour primitive sur I la

  fonction $f : x \mapsto \ln|u(x)| + k$, où k est une constante réelle.

- La fonction $x \mapsto x \ln x - x$ est une primitive de la fonction $x \mapsto \ln x$ sur $\mathbb{R}_+^*$

❋❋❋❋❋❋❋❋